

ФОРМУВАННЯ СИГНАЛУ УПРАВЛІННЯ ПАЛИВНИМ РЕГУЛЯТОРОМ ГТЕ ЗА ДАНИМИ ВИМІРЮВАНЬ ПОТУЖНОСТІ ВИРОБЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ

Толбатов А.В., *асистент*

Регулятор подачі газу (паливний регулятор) є складною технічною системою, яка забезпечує управління газотурбінним двигуном на всіх режимах його роботи, взаємодіє з програмною логікою, забезпечує виконання управляючих команд оператора і забезпечує проведення значної кількості інших операцій.

В ході проведення досліджень функціонування газотурбінної електростанції було запропоновано інформаційний сигнал управління активною потужністю вироблення електроенергії подавати на вхід паливного регулятора у виді поточних приростів вироблення електроенергії. На рис. 1 наведена добова реалізація поточних приростів вироблення електроенергії.

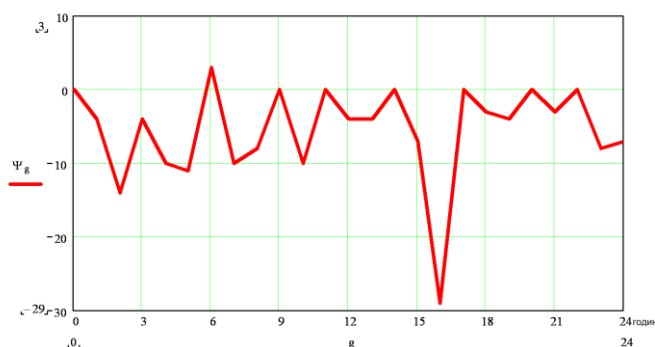


Рисунок 1 – Добова реалізація поточних приростів вироблення електроенергії

При створенні програмного забезпечення розробником паливного регулятора реалізації управління на основі інформаційного сигналу приростів потужності вироблення електроенергії були враховані для перешкод в електронних ланках систем вимірювань, передачі та обробки сигналів, похибок вимірювань і похибок широкого кола коректуючих ланок і модулів відпрацювання інформаційних сигналів.

